说　　明

一、作业地点：

西狮子山区Ⅱ～Ⅴ矿体－120m中段15号采场

二、使用日期：

1988～1990年

三、地质条件：

Ⅱ～Ⅴ矿体为一大型育矿体，其间夹石厚2～6m，少数10m以上，含铜0.1%左右；倾角45°～65°；合采后矿体厚40～80m；走向长250～310m. 顶盘为大理岩，底盘为闪长岩；矿石主要为含铜矽卡岩和角砾岩，品位1.2%左右，f＝14～16，矿岩均很稳固。－40m中段以上为采空区，留有垫层(矿石和废厂)20m。

四、工艺特征：

中段高40米，15号采场宽12米，中间有夹石厚14米，分为底盘采场和顶盘采场，长度分别为17米和22米；平底结构(柱)高3米；采高26米。两采场矿房均采用KY－170牙轮钻机，下向垂直深孔凿岩落矿；顶柱均采用БА－100潜孔钻机，上向扇形深孔落顶，底盘采场用1.75×2米布孔，垂直自由面正向"ZT"法侧向崩矿。

底盘采场使用振动机放矿，6m³梭车出矿。顶盘采场使用振动机放矿，振动列车一振动条筛分级破碎连续出矿。

五、主要技术经济指标(顶盘采场)：

生产能力：　828吨/天

采 切 比：　11.95米/千吨

贫 化 率：　6.3%

损 失 率：　8.1%

炸药单耗：　0.4公斤/吨

大块产出率：　2.9%

六、演变

采矿法列为国家"七五"科技攻关"狮矿连续开采"课题的第一专题，名称为"盘区回采振动出矿连续开采法"研究。

专题将15号采场分为底盘采场和顶盘采场，分两个阶段进行，新工艺研究和研制的设备，全部在顶盘采场实施、试验。

桔灯勘探